

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
20. Januar 2005 (20.01.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/005500 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **C08F 226/04**, C04B 24/26, 24/00

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BASF AKTIENGESELLSCHAFT**; 67056 Ludwigshafen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/006648

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Internationales Anmeldedatum: 19. Juni 2004 (19.06.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 103 30 747.8 7. Juli 2003 (07.07.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BECKER, Stefan** [DE/DE]; Lange Rötterstr. 102, 68167 Mannheim (DE). **CHRISSTOFFELS, Lysander** [NL/DE]; Chenover Strasse 2, 67117 Limburgerhof (DE). **VÖLKEL, Ludwig** [DE/DE]; Mainstr. 2, 67117 Limburgerhof (DE). **GÖTZ, Thomas** [DE/DE]; Am Pfarrgarten 13, 76774 Leimersheim (DE). **MEYER-ROSCHER, Bernd** [DE/DE]; In der Feuer 10, 67434 Neustadt (DE). **HANSCH, Wolfgang** [DE/DE]; Eichenstrasse 1e, 67365 Schwegenheim (DE). **SPILGER, Stefanie** [DE/DE]; Ostpreussenring 33, 68723 Schwetzingen (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

**WO 2005/005500 A1**

(54) **Title:** POLYMERS THAT ARE SOLUBLE IN WATER OR CAN BE DISPERSED IN WATER AND CONTAIN ALKOXYLATED DIALYLAMINE DERIVATIVES

(54) **Bezeichnung:** ALKOXYLIERTE DIALYLAMINERIVATE ENTHALTENDE WASSERLÖSLICHE ODER IN WASSER DISPERGIERBARE POLYMERISATE

(57) **Abstract:** The invention relates to polymers that are soluble in water or can be dispersed in water and contain alkoxylated dialylamine derivatives, ethylenically unsaturated monocarboxylic acids or dicarboxylic acids, the anhydrides or mixtures thereof, and optionally at least one other ethylenically unsaturated monomer C. The invention also relates to methods for producing said polymers, and to the use of the same as additives in mineral components, washing agents or in cosmetic preparations.

(57) **Zusammenfassung:** Die vorliegende Erfindung betrifft wasserlösliche oder in Wasser dispergierbare Polymerisate enthaltend alkoxylierte Dialylaminederivate, ethylenisch ungesättigte Mono-oder Dicarbonsäuren, deren Anhydride oder Gemische davon sowie gegebenenfalls eines oder mehrere weitere ethylenisch ungesättigte Monomere C, Verfahren zu deren Herstellung sowie deren Verwendung als Additive in mineralischen Baustoffen, Waschmitteln oder in kosmetischen Zubereitungen.